

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,98%															
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	09/2019															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																		

VALOR COM BDI:	383,24
VALOR TOTAL COM BDI:	15.869,97

**7.3.3. 92415 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,58	0,07
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	2,84	0,56
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,38	1,72
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,09	0,86
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,51	0,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,52</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	10,08	2,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	11,56	13,01
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,52500000	85,59	44,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>60,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	63,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,77
VALOR COM ENCARGOS:	77,31
VALOR BDI (26.98%):	20,86
VALOR COM BDI:	98,17
VALOR TOTAL COM BDI:	19.965,81

**7.3.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**


SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,56	21,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	11,66	21,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	9,15	50,67
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,40	0,94
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,28	0,33
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>94,80</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	94,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,30
VALOR COM ENCARGOS:	139,10
VALOR BDI (26.98%):	37,53
VALOR COM BDI:	176,63
VALOR TOTAL COM BDI:	7.314,25

**7.3.5. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Prefeitura Municipal  
7702  
11/15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%																
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																				

00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,20	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,14	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,42</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,47	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,60	1,99
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,96	5,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>8,22</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,41</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,05</b>	
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>					<b>2,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,76</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>10.567,83</b>	

**7.3.6. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,20	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,36</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,47	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,60	1,11
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,54	5,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,80</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,70</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,86</b>	
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>					<b>2,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,98</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>					<b>20.663,59</b>	


**7.3.7. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,20	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,14	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,30</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	9,47	0,05

*[Handwritten signatures and initials]*

prefeitura municipal  
1703  
11/10/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%		
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	11,60	0,36
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,93	4,93

TOTAL SERVIÇO: 5,34

VALOR SEM ENCARGOS: 5,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,23

VALOR COM ENCARGOS: 5,87

VALOR BDI (26.98%): 1,58

VALOR COM BDI: 7,45

VALOR TOTAL COM BDI: 6.170,09

**7.3.8. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	2,26
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	27,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	1,40
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	0,39
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	2,02
TOTAL MATERIAL:					33,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	4,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	3,29
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	0,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	8,78
TOTAL SERVIÇO:					20,13

VALOR SEM ENCARGOS: 53,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,02

VALOR COM ENCARGOS: 59,28

VALOR BDI (26.98%): 15,99

VALOR COM BDI: 75,27

VALOR TOTAL COM BDI: 36,13

**7.4.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	128,75
TOTAL MATERIAL:					128,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	43,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	33,86

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%																
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018																	
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																				

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07000000	323,34	22,63
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>99,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>228,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>39,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>267,80</b>
					<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>72,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>340,05</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>397,86</b>

**7.4.2. 73660 - LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,04110000	56,01	2,30
00003992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,67000000	20,94	14,03
00010511 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)	SINAPI	50KG	0,54370000	23,38	12,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,04</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93000000	11,66	10,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,43000000	9,15	13,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,29</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>17,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,64</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>428,61</b>

**7.4.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,91	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,60</b>


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	7,13	11,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,11</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,67	3,21
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,75	4,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,46	6,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,50</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>20,06</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
1705

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,98%		
	<b>LOCAL:</b>	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	67,27
VALOR BDI (26.98%):	18,15
VALOR COM BDI:	85,42
VALOR TOTAL COM BDI:	448,46

**7.4.4. 73873/002 - LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	66,13	69,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,66	29,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,15	22,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>52,03</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	121,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,08
VALOR COM ENCARGOS:	146,55
VALOR BDI (26.98%):	39,54
VALOR COM BDI:	186,09
VALOR TOTAL COM BDI:	390,79

**7.5.1. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)**

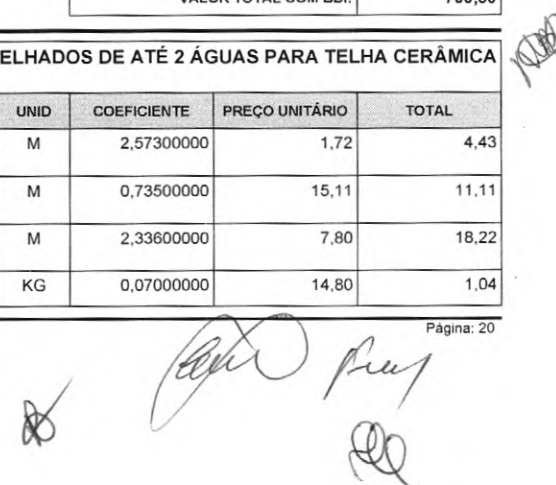
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000654	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,06	128,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,75</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	11,66	43,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	9,15	33,86
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07000000	323,34	22,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>99,63</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	228,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	39,42
VALOR COM ENCARGOS:	267,80
VALOR BDI (26.98%):	72,25
VALOR COM BDI:	340,05
VALOR TOTAL COM BDI:	700,50

**7.6.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,57300000	1,72	4,43
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,73500000	15,11	11,11
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,33600000	7,80	18,22
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	14,80	1,04



Prefeitura Municipal de Iracuba  
1700

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%															
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA																			

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,36	0,67
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,47	0,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	4,05
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	0,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	0,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>45,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,55</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>13,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,19</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>2.084,89</b>

**7.6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	15,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	3,65
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	1,72
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,38</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,44</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,03</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.007,85</b>

**7.6.3. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	2,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	3,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	5,60

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Iracuba  
 7/10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,98%	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	12,39
VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	17,48
VALOR BDI (26.98%):	4,72
VALOR COM BDI:	22,20
VALOR TOTAL COM BDI:	248,64

**7.6.4. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,41	4,23
TOTAL MATERIAL:					4,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	298,11	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,15	1,91
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,93	2,12
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	11,86	0,07
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	11,03	0,10
TOTAL SERVIÇO:					7,69

VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	14,33
VALOR BDI (26.98%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,20
VALOR TOTAL COM BDI:	101,92

**7.6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					10,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,90	1,25
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
TOTAL MATERIAL:					4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	15,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
VALOR COM ENCARGOS:	23,79
VALOR BDI (26.98%):	6,42

*[Handwritten signatures and marks]*

Prefeitura Municipal de Iracuba  
RFB  
1708  
15/05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	14/05/2020	BDI: 26,98%		
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM BDI:	30,21
VALOR TOTAL COM BDI:	688,79

**7.7.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,24	2,90
TOTAL MATERIAL:					2,90	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,15	3,66
TOTAL SERVICIO:					3,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	8,15
VALOR BDI (26.98%):	2,20
VALOR COM BDI:	10,35
VALOR TOTAL COM BDI:	740,75

**7.7.2. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	12,66	7,79
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	36,39	40,94
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	5,51	1,43
TOTAL MATERIAL:					50,16	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	10,50	2,02
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	11,66	11,05
TOTAL SERVICIO:					13,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	69,95
VALOR BDI (26.98%):	18,87
VALOR COM BDI:	88,82
VALOR TOTAL COM BDI:	3.613,20


**7.8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	429,55	77,32
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,63	9,17
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	332,67	23,29
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	21,20	21,20
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,88	5,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	18,90	2,27

*[Handwritten signatures and initials]*



Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 5709  
 10/08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	5,63	2,93
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	12,13	1,46
					TOTAL SERVICOS:	143,30

VALOR SEM ENCARGOS:	143,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,42
VALOR COM ENCARGOS:	201,72
VALOR BDI (26.98%):	54,42
VALOR COM BDI:	256,14
VALOR TOTAL COM BDI:	5.565,92

**7.9.1. C3412 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<=500mm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	10,33000000	104,93	1083,93
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	26,92000000	6,59	177,40
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41000000	268,08	109,91
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54480000	284,47	154,98
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,74000000	11,06	107,72
					TOTAL SERVICOS:	1633,94

VALOR SEM ENCARGOS:	1.633,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	554,98
VALOR COM ENCARGOS:	2.188,92
VALOR BDI (26.98%):	590,57
VALOR COM BDI:	2.779,49
VALOR TOTAL COM BDI:	2.779,49


**7.9.2. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_05/2018 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	22,41450000	1,36	30,48
					TOTAL MATERIAL:	30,48

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	89,59	0,78
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02940000	28,82	0,85
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00140000	276,57	0,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	11,66	49,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,22300000	9,15	38,64
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	0,81000000	2,73	2,21
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07440000	266,16	19,80

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%																
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																				

97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,04480000	1217,99	54,57
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07280000	432,79	31,51
					TOTAL SERVIÇO:	197,99

VALOR SEM ENCARGOS:	228,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	61,24
VALOR COM ENCARGOS:	289,71
VALOR BDI (26.98%):	78,16
VALOR COM BDI:	367,87
VALOR TOTAL COM BDI:	1.471,48

**7.10.1. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	5,00000000	0,15	0,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,75

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	30,00000000	9,63	288,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	30,00000000	9,63	288,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,00000000	7,13	213,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	791,62

VALOR SEM ENCARGOS:	792,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	674,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.466,85
VALOR BDI (26.98%):	395,76
VALOR COM BDI:	1.862,61
VALOR TOTAL COM BDI:	3.725,22

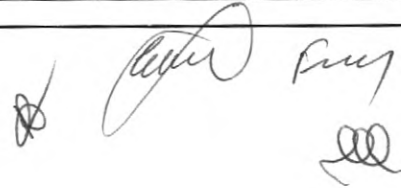
**7.10.2. C4599 - MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	55,00000000	7,84	431,21
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	55,00000000	13,67	751,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	55,00000000	9,76	536,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	1719,50


VALOR SEM ENCARGOS:	1.719,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.465,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.184,50
VALOR BDI (26.98%):	859,18
VALOR COM BDI:	4.043,68
VALOR TOTAL COM BDI:	4.043,68

**7.11.1. C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s (UN)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	58,19	1396,56



Prefeitura Municipal de Irauçuba  
15/05/2020

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>DATA:</b>	14/05/2020	<b>BDI:</b>	26,98%
	<b>LOCAL:</b>	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,19	1,52
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1399,28</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	7,84	1003,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	9,63	616,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	7,13	913,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2532,70</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.931,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2.332,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.264,08</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>1.690,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.954,13</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>15.908,26</b>

**7.11.2. C3465 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	SEINFRA	UN	1,00000000	951,28	951,28
10982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	SEINFRA	UN	1,00000000	1395,64	1395,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2346,92</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,84	188,16
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	9,63	231,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00000000	9,63	154,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>573,26</b>	

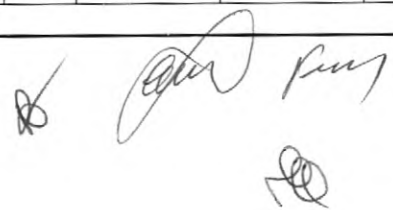
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	SEINFRA	KG	303,20000000	6,53	1979,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1979,90</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.900,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>488,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.388,50</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>1.453,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.842,32</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>6.842,32</b>


**7.12.1. C0664 - CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,90</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08510000	49,67	4,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,02000000	0,45	15,31



Secretaria Municipal de Infra-estrutura  
5710

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	14/05/2020	BDI :	26,98%
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

12974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	SEINFRA	UN	1,00000000	2363,47	2363,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2383,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.424,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,71</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.460,62</b>
					<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>663,88</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.124,50</b>
					<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.124,50</b>

**7.12.2. C4747 - GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,47</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	SEINFRA	M	1,00000000	469,30	469,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>469,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>486,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>501,65</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>135,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,00</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8.249,15</b>

**7.12.3. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>34,93</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1633,56	1633,56
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1633,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.668,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.698,26</b>
<b>VALOR BDI (26.98%):</b>	<b>458,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.156,45</b>
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>27.602,56</b>

**7.12.4. C4898 - GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	0,04	0,04

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA:	14/05/2020	BDI:	26,98%
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,75000000	0,06	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,75000000	9,63	16,85
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,75000000	9,65	16,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,75

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,61000000	16,07	41,94
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	143,45200000	5,14	737,34
					TOTAL MATERIAL:	779,28

VALOR SEM ENCARGOS:	813,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	28,74
VALOR COM ENCARGOS:	841,86
VALOR BDI (26.98%):	227,13
VALOR COM BDI:	1.068,99
VALOR TOTAL COM BDI:	384,84

**7.12.5. C4856 - CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX (UN)**

10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	0,06	0,12
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,12

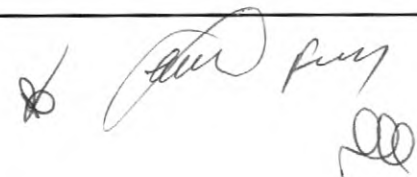
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,65	19,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,24


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	0,38000000	676,96	257,24
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	4,00000000	70,35	281,40
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	3,00000000	46,75	140,25
					TOTAL MATERIAL:	678,89

VALOR SEM ENCARGOS:	733,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,22
VALOR COM ENCARGOS:	779,47
VALOR BDI (26.98%):	210,30
VALOR COM BDI:	989,77
VALOR TOTAL COM BDI:	989,77

**7.12.6. C4751 - TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,38



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>									
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	14/05/2020	BDI :	26,98%			
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,89%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18901 TAMPAS EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS (1" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERRAPANTE	M2	1,00000000	899,04	899,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>899,04</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	907,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	914,57
VALOR BDI (26.98%):	246,75
VALOR COM BDI:	1.161,32
VALOR TOTAL COM BDI:	12.077,73

**7.12.7. C3464 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10979 TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,00000000	1395,64	1395,64
10985 CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,00000000	1650,48	1650,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>3046,12</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	24,00000000	7,84	188,16
11530 MONTADOR	H	24,00000000	9,63	231,06
12391 PEDREIRO	H	16,00000000	9,63	154,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>573,26</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392 PERFIL '1' 10" 1A. ALMA	KG	303,20000000	6,53	1979,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1979,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5.599,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	488,42
VALOR COM ENCARGOS:	6.087,70
VALOR BDI (26.98%):	1.642,46
VALOR COM BDI:	7.730,16
VALOR TOTAL COM BDI:	7.730,16

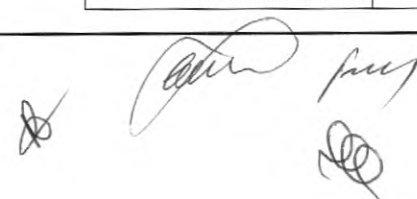
**7.13.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
12543 SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,30</b>


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	10,98	10,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,98</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	350,43	0,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
---------------------	-------



Prefeitura Municipal de Irauçuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	14/05/2020	BDI :	26,98%	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	19,36
VALOR BDI (26.98%):	5,22
VALOR COM BDI:	24,58
VALOR TOTAL COM BDI:	624,33

**7.13.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,75	85,96
TOTAL MATERIAL:						85,96

VALOR SEM ENCARGOS:	100,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	112,38
VALOR BDI (26.98%):	30,32
VALOR COM BDI:	142,70
VALOR TOTAL COM BDI:	714,93

**7.13.3. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,63	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,57	8,04
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,22	39,04
TOTAL MATERIAL:						47,08


VALOR SEM ENCARGOS:	52,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	55,76
VALOR BDI (26.98%):	15,04
VALOR COM BDI:	70,80
VALOR TOTAL COM BDI:	6.862,64

**7.13.4. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,91	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,36

*[Handwritten signatures and marks]*

Prefeitura Municipal de Iracujuba  
5786

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CEARÁ	DATA :	14/05/2020	BDI :	26,98%	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUJUBA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
10045	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
10121	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12391	SEINFRA	H	3,20000000	9,63	30,81
12395	SEINFRA	H	0,75000000	9,64	7,23
12543	SEINFRA	H	5,20000000	7,13	37,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>79,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,04000000	11,20	0,45
10108	SEINFRA	M3	0,08000000	53,57	4,29
10109	SEINFRA	M3	0,08500000	49,67	4,22
10163	SEINFRA	KG	2,18000000	4,32	9,42
10280	SEINFRA	M3	0,03000000	74,75	2,24
10805	SEINFRA	KG	45,00000000	0,45	20,25
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	65,11	9,77
11605	SEINFRA	M3	0,01000000	67,94	0,68
11917	SEINFRA	M	0,45000000	5,61	2,52
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	SEINFRA	KG	0,87000000	4,82	4,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>152,61</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>67,93</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>220,54</b>
VALOR BDI (26.98%):	<b>59,50</b>
VALOR COM BDI:	<b>280,04</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>51.037,29</b>

**7.13.5. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
11879	SEINFRA	H	2,00000000	9,65	19,31
12543	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>90,99</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	SEINFRA	KG	10,69000000	5,41	57,83
12171	SEINFRA	M	8,83000000	38,68	341,54
12338	SEINFRA	KG	4,25000000	5,14	21,85
12339	SEINFRA	KG	5,00000000	5,14	25,70
12364	SEINFRA	UN	4,00000000	4,68	18,72
12436	SEINFRA	M2	2,00000000	30,02	60,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>525,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*



Prefeitura Municipal  
15  
RFB

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020		BDI : 26,98%	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			REF.			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,80000000	6,59	44,81
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,01400000	6,82	6,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,27210000	284,47	77,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>129,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>745,80</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>98,19</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>843,99</b>
VALOR BDI (26.98%):	<b>227,71</b>
VALOR COM BDI:	<b>1.071,70</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>1.071,70</b>

### 7.13.6. C2904 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,63	57,76
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,65	28,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>172,31</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	39,00000000	5,41	210,99
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	21,60000000	38,68	835,49
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	10,00000000	5,14	51,40
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,68	37,44
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	SEINFRA	UN	10,85000000	31,36	340,26
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	7,20000000	30,02	216,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1691,72</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13,60000000	6,59	89,62
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,02700000	6,82	13,82
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54420000	284,47	154,81
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,00000000	37,76	377,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>635,85</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>2.499,88</b>
VALOR ENCARGOS (85.20%):	<b>381,68</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>2.881,56</b>
VALOR BDI (26.98%):	<b>777,44</b>
VALOR COM BDI:	<b>3.659,00</b>
VALOR TOTAL COM BDI:	<b>3.659,00</b>

### 7.13.7. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	39,20
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	9,64	48,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,39</b>	

*[Handwritten signatures and marks]*

prefeitura Municipal de Irauçuba  
 17/08  
 N.º 000

IMPACTO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	14/05/2020	BDI :	26,98%	
LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,54	0,90
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	17,94	61,35
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,45	6,23
TOTAL MATERIAL:					68,48

VALOR SEM ENCARGOS:	155,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	74,46
VALOR COM ENCARGOS:	230,33
VALOR BDI (26.98%):	62,14
VALOR COM BDI:	292,47
VALOR TOTAL COM BDI:	584,94

8.1.1. I4666 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.004,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.004,83
VALOR BDI (13.90%):	139,67
VALOR COM BDI:	1.144,50
VALOR TOTAL COM BDI:	1.144,50

8.1.2. I4006 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.789,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.789,29
VALOR BDI (13.90%):	526,71
VALOR COM BDI:	4.316,00
VALOR TOTAL COM BDI:	4.316,00

8.1.3. I5094 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.317,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.317,16
VALOR BDI (13.90%):	461,09
VALOR COM BDI:	3.778,25
VALOR TOTAL COM BDI:	3.778,25

8.1.4. I3797 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	423,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	423,75
VALOR BDI (13.90%):	58,90
VALOR COM BDI:	482,65

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 5719

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI: 26,98%
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR TOTAL COM BDI:	482,65
----------------------	--------

**8.2.1. COMP-457600- COT-1 - BOMBA SUBMERSIVEL CONFORME PROJETO 7,5 CV (CJ)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-454156 BOMBA SUBMERSIVEL CONFORME PROJETO 7,5 CV	CJ	1,00000000	15359,98	15359,98
TOTAL MATERIAL:				15359,98

VALOR SEM ENCARGOS:	15.359,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.359,98
VALOR BDI (13.90%):	2.135,04
VALOR COM BDI:	17.495,02
VALOR TOTAL COM BDI:	34.990,04

**8.2.2. I8527 - PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	21.173,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21.173,28
VALOR BDI (13.90%):	2.943,09
VALOR COM BDI:	24.116,37
VALOR TOTAL COM BDI:	24.116,37

**8.2.3. I7605 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	315,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	315,51
VALOR BDI (13.90%):	43,86
VALOR COM BDI:	359,37
VALOR TOTAL COM BDI:	718,74

**8.2.4. I4473 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 (UN)**


VALOR SEM ENCARGOS:	1.785,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.785,12
VALOR BDI (13.90%):	248,13
VALOR COM BDI:	2.033,25
VALOR TOTAL COM BDI:	4.066,50

**8.2.5. I9327 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	539,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	539,77
VALOR BDI (13.90%):	75,03

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
15700  
11/20

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,99%															
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REE.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REE.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REE.														
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018															
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

VALOR COM BDI:	614,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.844,40

**8.2.6. I4469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.132,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.132,43
VALOR BDI (13.90%):	157,41
VALOR COM BDI:	1.289,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.579,68

**8.2.7. I7617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	3.555,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.555,86
VALOR BDI (13.90%):	494,26
VALOR COM BDI:	4.050,12
VALOR TOTAL COM BDI:	8.100,24

**8.2.8. I5710 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16 (UN)**

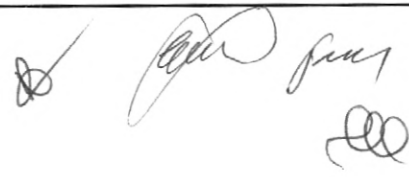
VALOR SEM ENCARGOS:	1.972,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.972,77
VALOR BDI (13.90%):	274,22
VALOR COM BDI:	2.246,99
VALOR TOTAL COM BDI:	4.493,98


**8.2.9. I5165 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2.600,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.600,69
VALOR BDI (13.90%):	361,50
VALOR COM BDI:	2.962,19
VALOR TOTAL COM BDI:	5.924,38

**8.2.10. I9327 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	539,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	539,77
VALOR BDI (13.90%):	75,03
VALOR COM BDI:	614,80
VALOR TOTAL COM BDI:	1.229,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,98%
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CEARÁ	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUJUBA	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 09/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -	

8.2.11. I4473 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.785,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.785,12
VALOR BDI (13.90%):	248,13
VALOR COM BDI:	2.033,25
VALOR TOTAL COM BDI:	4.066,50

8.2.12. I9327 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	539,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	539,77
VALOR BDI (13.90%):	75,03
VALOR COM BDI:	614,80
VALOR TOTAL COM BDI:	2.459,20

8.2.13. I4469 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.132,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.132,43
VALOR BDI (13.90%):	157,41
VALOR COM BDI:	1.289,84
VALOR TOTAL COM BDI:	2.579,68

8.2.14. I7617 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.555,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.555,86
VALOR BDI (13.90%):	494,26
VALOR COM BDI:	4.050,12
VALOR TOTAL COM BDI:	8.100,24

8.2.15. I5165 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.600,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.600,69
VALOR BDI (13.90%):	361,50
VALOR COM BDI:	2.962,19
VALOR TOTAL COM BDI:	5.924,38

8.2.16. I3962 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 (UN)

*[Handwritten signatures and marks]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 572

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
CONSTRUTORA <b>IMPACTO</b>	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020 BDI : 26,98%														
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019													
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

VALOR SEM ENCARGOS:	275,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	275,38
VALOR BDI (13.90%):	38,28
VALOR COM BDI:	313,66
VALOR TOTAL COM BDI:	627,32

8.2.17. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	551,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	551,39
VALOR BDI (13.90%):	76,64
VALOR COM BDI:	628,03
VALOR TOTAL COM BDI:	628,03

8.2.18. I3962 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	275,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	275,38
VALOR BDI (13.90%):	38,28
VALOR COM BDI:	313,66
VALOR TOTAL COM BDI:	313,66

8.2.19. I3963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	552,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	552,35
VALOR BDI (13.90%):	76,78
VALOR COM BDI:	629,13
VALOR TOTAL COM BDI:	1.258,26

8.2.20. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	551,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	551,39
VALOR BDI (13.90%):	76,64
VALOR COM BDI:	628,03
VALOR TOTAL COM BDI:	628,03

8.2.21. I3649 - TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	551,39
---------------------	--------

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020 BDI : 26,98%															
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	551,39
VALOR BDI (13.90%):	76,64
VALOR COM BDI:	628,03
VALOR TOTAL COM BDI:	628,03

8.2.22. I3963 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	552,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	552,35
VALOR BDI (13.90%):	76,78
VALOR COM BDI:	629,13
VALOR TOTAL COM BDI:	629,13

8.2.23. I6524 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,77
VALOR BDI (13.90%):	9,14
VALOR COM BDI:	74,91
VALOR TOTAL COM BDI:	74,91

8.2.24. I9327 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	539,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	539,77
VALOR BDI (13.90%):	75,03
VALOR COM BDI:	614,80
VALOR TOTAL COM BDI:	614,80

8.3.1. I4680 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500 (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	2.068,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.068,45
VALOR BDI (13.90%):	287,51
VALOR COM BDI:	2.355,96
VALOR TOTAL COM BDI:	2.355,96

8.3.2. I9329 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.464,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.464,11

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
 17/05/2020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020	BDI : 26,98%															
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018															
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	

VALOR BDI (13.90%):	203,51
VALOR COM BDI:	1.667,62
VALOR TOTAL COM BDI:	1.667,62

8.3.3. I5152 - REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.890,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.890,27
VALOR BDI (13.90%):	679,75
VALOR COM BDI:	5.570,02
VALOR TOTAL COM BDI:	5.570,02

8.3.4. I4677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.247,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.247,54
VALOR BDI (13.90%):	173,41
VALOR COM BDI:	1.420,95
VALOR TOTAL COM BDI:	1.420,95

8.3.5. I4314 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4.570,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.570,63
VALOR BDI (13.90%):	635,32
VALOR COM BDI:	5.205,95
VALOR TOTAL COM BDI:	5.205,95

8.3.6. I4309 - TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000 (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	2.864,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.864,63
VALOR BDI (13.90%):	398,18
VALOR COM BDI:	3.262,81
VALOR TOTAL COM BDI:	3.262,81

8.3.7. I4678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.501,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.501,69
VALOR BDI (13.90%):	208,73
VALOR COM BDI:	1.710,42

*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020 BDI : 26,98%															
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

VALOR TOTAL COM BDI:	1.710,42
----------------------	----------

8.3.8. I9329 - CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.464,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.464,11
VALOR BDI (13.90%):	203,51
VALOR COM BDI:	1.667,62
VALOR TOTAL COM BDI:	1.667,62

8.3.9. I4677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.247,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.247,54
VALOR BDI (13.90%):	173,41
VALOR COM BDI:	1.420,95
VALOR TOTAL COM BDI:	1.420,95

8.4.1. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,37
VALOR BDI (13.90%):	1,02
VALOR COM BDI:	8,39
VALOR TOTAL COM BDI:	37,76

8.4.2. I2195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)


VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,10
VALOR BDI (13.90%):	0,71
VALOR COM BDI:	5,81
VALOR TOTAL COM BDI:	8,13

8.5.1. I5047 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11.063,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11.063,45
VALOR BDI (13.90%):	1.537,82
VALOR COM BDI:	12.601,27
VALOR TOTAL COM BDI:	37.803,81

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Fls. 126

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020 BDI : 26,98%															
	LOCAL:	BAIRROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

8.5.2. I4900 - HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.192,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.192,58
VALOR BDI (13.90%):	165,77
VALOR COM BDI:	1.358,35
VALOR TOTAL COM BDI:	14.738,10

8.5.3. I4943 - MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.764,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.764,87
VALOR BDI (13.90%):	245,32
VALOR COM BDI:	2.010,19
VALOR TOTAL COM BDI:	10.050,95

8.5.4. I4869 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24.457,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24.457,82
VALOR BDI (13.90%):	3.399,64
VALOR COM BDI:	27.857,46
VALOR TOTAL COM BDI:	83.572,38

8.6.1. I2193 - TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (13.90%):	1,16
VALOR COM BDI:	9,48
VALOR TOTAL COM BDI:	14,22


8.6.2. I6523 - TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,93
VALOR BDI (13.90%):	4,58
VALOR COM BDI:	37,51
VALOR TOTAL COM BDI:	225,06

8.6.3. I9326 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO (UN)

*[Handwritten signatures and initials]*

Prefeitura Municipal de Iracujuba  
 13  
 100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020 BDI : 26,98%															
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

VALOR SEM ENCARGOS:	294,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	294,31
VALOR BDI (13.90%):	40,91
VALOR COM BDI:	335,22
VALOR TOTAL COM BDI:	335,22

8.6.4. I3645 - TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	404,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	404,16
VALOR BDI (13.90%):	56,18
VALOR COM BDI:	460,34
VALOR TOTAL COM BDI:	460,34

8.7.1. I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (13.90%):	0,39
VALOR COM BDI:	3,21
VALOR TOTAL COM BDI:	102,72

8.7.2. I7096 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,45
VALOR BDI (13.90%):	2,70
VALOR COM BDI:	22,15
VALOR TOTAL COM BDI:	88,60

8.7.3. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (13.90%):	0,84
VALOR COM BDI:	6,88
VALOR TOTAL COM BDI:	2.091,52

8.7.4. I4143 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	110,58
---------------------	--------

*[Handwritten signatures and marks]*

Prefeitura Municipal de Irauçuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 14/05/2020 BDI : 26,98%															
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018														
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	110,58
VALOR BDI (13.90%):	15,37
VALOR COM BDI:	125,95
VALOR TOTAL COM BDI:	4.786,10

**8.7.5. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (13.90%):	0,84
VALOR COM BDI:	6,88
VALOR TOTAL COM BDI:	165,12

**8.7.6. I4144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	132,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,72
VALOR BDI (13.90%):	18,45
VALOR COM BDI:	151,17
VALOR TOTAL COM BDI:	453,51

**8.7.7. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,04
VALOR BDI (13.90%):	0,84
VALOR COM BDI:	6,88
VALOR TOTAL COM BDI:	412,80

**8.7.8. I4145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)**


VALOR SEM ENCARGOS:	153,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,54
VALOR BDI (13.90%):	21,34
VALOR COM BDI:	174,88
VALOR TOTAL COM BDI:	874,40

**9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	58,19	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,51	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,30	0,00

*[Handwritten signatures and initials]*


  
 Prefeitura Municipal de Iracuba

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	DATA :	14/05/2020	BDI : 26,98%	
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF.
					48,59%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
--------------------	------

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03

TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.98%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29
VALOR TOTAL COM BDI:	10,07

**9.2.1. 90085 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03250000	120,01
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03530000	39,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06790000	9,15

TOTAL SERVICOS:	5,91
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,72
VALOR BDI (26.98%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,53
VALOR TOTAL COM BDI:	106,11

**9.2.2. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	47,48

TOTAL MATERIAL:	49,85
-----------------	-------


SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04000000	82,67
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	132,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	9,15

TOTAL SERVICOS:	16,86
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	66,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	68,80



prefeitura  
5730  
e. irauçuba

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	1ª ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DOS BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA:	14/05/2020	BDI: 26,98%		
	LOCAL:	BAIROS CRUZEIRO E GIL BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (26.98%):	18,56
VALOR COM BDI:	87,36
VALOR TOTAL COM BDI:	292,66

**9.3.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,66	3,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,15	0,68
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	218,48	12,34
TOTAL SERVICOS:					16,19

VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	19,02
VALOR BDI (26.98%):	5,13
VALOR COM BDI:	24,15
VALOR TOTAL COM BDI:	217,35

**9.3.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,58	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,66	4,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,15	1,65
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	58,69	11,74
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,61	5,22
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	266,16	4,10
TOTAL SERVICOS:					26,91

VALOR SEM ENCARGOS:	27,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	31,73
VALOR BDI (26.98%):	8,56
VALOR COM BDI:	40,29
VALOR TOTAL COM BDI:	34,65

**9.3.3. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80500000	56,01	45,09
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,47	128,34

*[Handwritten signatures and initials]*